

Chapitre 7 : Embranchements Stomocordés, Urocordés (Tuniciers) et Céphalocordés

I. Embranchement 1 : Stomocordés	
<p>Ils possèdent un organe céphalique particulier, la Stomocorde, un court diverticule situé près de la bouche, ressemblant à un doigt de gant, vacuolaire, à paroi épaisse et ressemblant à la corde des Cordés.</p> <p>Leur corps est typiquement composé de trois segments : le Protosome antérieur, le Mésosome médian et le Métasome postérieur. Chacune de ces régions présentent un coelome autonome.</p>	
Entéropneustes	<p>*Symétrie bilatérale. Epiderme cilié. 40 à 80 fentes branchiales. L'appareil digestif est droit. L'appareil circulatoire est composé de deux vaisseaux dorsaux et ventraux. Le système nerveux est composé d'un cordon dorsal et un ventral. Dans le mésosome le cordon dorsal forme un tube séparé de l'épiderme et qui correspond au tube nerveux des Cordés. Ils sont gonochoriques (à sexes séparés).</p>
Ptérobranches	<p>*Ils sont fixés, coloniaux ou vivent en association d'individus trapus appelés Zoïdes qui secrètent une loge chitineuse, la Zoécie. L'ensemble forme un tube ramifié entouré d'un test, la Coenoécie. Dans ce test les individus sont reliés entre eux par des Stolons reliés au zoïde par un Pédoncule contractile.</p> <p>*Ils sont constitués de trois segments. Le protosome est en forme de disque et s'appelle le Bouclier céphalique. Le mésosome est réduit à un segment buccal appelé Collet qui porte ventralement la bouche et dorsalement deux longs bras formant un lophophore. Chaque bras porte deux rangées de tentacules ciliés. Le métasome ou thorax ou tronc est plus ou moins ovoïde.</p> <p>*Le protosome présente une cavité coelomique, les deux autres segments en présentent deux. Le système nerveux est diffus.</p> <p>*La bouche ventrale est portée par le collet. L'anus est situé en région antérodorsale, le tube digestif formant un U. Il existe une stomocorde.</p> <p>*Une à deux gonades sont présentes, la reproduction par bourgeonnement est possible.</p>
II. Embranchement 2 : Tuniciers ou Urocordés	
Anatomie	<p>*La présence autour de leur corps d'un revêtement plus ou moins épais appelé Tunique, sécrétée par l'épiderme et contenant une substance voisine de la cellulose appelée Tunicine.</p> <p>*Les Tuniciers adultes sont dépourvus de tube nerveux et de corde mais ces structures existent toujours chez la larve au niveau de la queue : c'est pourquoi on les appelle Urocordés. Quelques-uns conservent la corde et le tube nerveux à l'état adulte et sont appelés Pérennicordés. Les autres qui perdent ces structures sont appelés Caducicordés.</p> <p>*Les Pérennicordés : Ils sont minuscules, planctoniques et vivent dans une logette ovoïde qui se déplace avec eux. Elle est considérée comme une tunique car sécrétée par l'épiderme de l'animal et est creusée de cavités dans lesquelles l'eau circule grâce aux battements de la queue de l'animal. Ils sont hermaphrodites et portent un ovaire et un testicule dans la région postérieure du corps qui s'ouvrent directement à l'extérieur. La queue est orthogonale au corps, c'est un organe de locomotion qui existe pendant toute la vie de l'animal.</p> <p>*Les Caducicordés : La queue est présente que chez la larve et absente chez l'adulte.</p>
III. Embranchement 3 : Céphalocordés	
Anatomie	<p>*Espèce fusiforme sans tête apparente (5-6 cm de long), corps aplati latéralement.</p> <p>*Le corps est entouré d'une nageoire.</p> <p>*Le tube nerveux est cylindrique et dorsal.</p> <p>*Appareil circulatoire est clos.</p> <p>*Appareil excréteur composé de protnéphridies. *Les sexes sont séparés, fécondation externe. *Présence de fentes branchiales.</p>